

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu w budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Boże 18,11-700 Mrągowo
INWESTOR : Gmina Mrągowo
ADRES INWESTORA : Królewiecka 60A,11-700 Mrągowo
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe Andrzej Juszczyk
ADRES WYKONAWCY : Gałczyńskiego 15,11-010 Barczewo
BRANŻA : Budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 7,5*(9,62+11,29+11,37+11,35+14,16+18,03)	m ² m ²	 568,650	
				RAZEM	568,650
1.2	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne wolnostojące nad wejściami do budynku o konstrukcji drewnianej 2,5*1,5	m ² m ²	 3,750	
				RAZEM	3,750
1.3	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1.1<568,650>	m ² m ²	 568,650	
				RAZEM	568,650
1.4	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu 11*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.5	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.6	KNR-W 4-01 0545-0400 ok	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,35+11,37+11,25+11,29+5,1*2+3,6*2	m m	 62,660	
				RAZEM	62,660
1.7	KNR-W 4-01 0545-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,80+8,30+7,85+7,85	m m	 31,800	
				RAZEM	31,800
1.8	KNR-W 4-01 0545-0800 ok	Rozebranie obróbek murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*(11,37+11,35+11,29+11,25+5,50*2+3,5*2)	m ² m ²	 18,978	
				RAZEM	18,978
1.9	KNR-W 4-01 0545-0200 ok	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,77*31,46+8,77*31,46+59,87*2-2*8,07*2	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
1.10	KNR 4-04 0403-03 ok	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu poz.1.9<639,268>	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
1.11	KNR 4-04 0403-02 ok	Wymiana uszkodzonego deskowania - deskowanie dachu na styk - przyjęto około 10% powierzchni poz.1.9<639,268>*0,10	m ² m ²	 63,927	
				RAZEM	63,927
1.12	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzysowe, wiatrowe 11,25+5,04*2+11,29+11,35+11,37+3,40*2+6,67*2+4,74*2+4,74*4+5,34*2	m m	 114,600	
				RAZEM	114,600
1.13	KNR 4-01 0426-04	ANALOGIA - Wykonanie otworów kontrolnych w ścianach skośnych z płyt GK na piętrze w celu kontroli i oczyszczenia przestrzeni pomiędzy dachem a ścianą 25,3	m ² m ²	 25,300	
				RAZEM	25,300
1.14	KNR-W 4-01 0440-0200	Rozebranie zasypek stropów drewnianych (12,60*10,73+8,92*15,984+11,08*12,60-(2,88*1,00+1,18*1,48+0,9*0,6+0,6*1,48+0,9*0,6))	m ² m ²	 410,789	
				RAZEM	410,789
1.15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - materiał z rozbiórki i stropu 0,25*(410,789)	m ³ m ³	 102,697	
				RAZEM	102,697
1.16	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz blach z rozbiórki - ANALOGIA 0,05*(639,268)+18,978*0,1+29,12*0,12*0,12+62,66*0,15*0,1	m ³ m ³	 35,220	
				RAZEM	35,220
1.17	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz blach z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km Krotność = 14 0,05*(639,268)+18,978*0,1+29,12*0,12*0,12+62,66*0,15*0,1	m ³ m ³	 35,220	
				RAZEM	35,220
1.18	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 0,05*(639,268)+18,978*0,1+29,12*0,12*0,12+62,66*0,15*0,1+0,25*(410,789)	m ³ m ³	 137,918	
				RAZEM	137,918
2		ROBOTY REMONTOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNR 4-01 0610-0100	ANALOGIA - Oczyszczanie nadpalonych elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 182,3	m ² m ²	 182,300	
				RAZEM	182,300
2.2	KNR 4-01 0610-0300	ANALOGIA - Oczyszczanie deskowania po pożarze - założono powierzchnie około 15% powierzchni dachu 0,15*639,268	m ² m ²	 95,890	
				RAZEM	95,890
2.3	KNR 4-01 0412-0300	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymiana krokwi kosзовych 2 sztuki 20x16 cm 6,52*2	m m	 13,040	
				RAZEM	13,040
2.4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 20x16 cm - przyjęto 6 szt 6*6,61	m m	 39,660	
				RAZEM	39,660
2.5	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - około 10 sztuk 10*(6,61*2)	m m	 132,200	
				RAZEM	132,200
2.6	KNR 2-02 0410-01 ok	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przyjęto 10% powierzchni dachu poz. 1.10<639,268>*0,10	m ² m ²	 63,927	
				RAZEM	63,927
2.7	KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna drewna - całej konstrukcji dachu poz. 1.10<639,268>+248,26	m ² m ²	 887,528	
				RAZEM	887,528
2.8	KNR 2-02 0501-01 ok	ANALOGIA - Pokrycie dachów membraną na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz. 1.10<639,268>	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
2.9	KNR 2-02 0410-0200 ok	Łaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej poz. 1.10<639,268>	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
2.10	KNR 2-02 0410-0200 ok	Kontrłaty połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej poz. 1.10<639,268>	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
2.11	KNR 2-02 0504-02 ok	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną poz. 2.10<639,268>	m ² m ²	 639,268	
				RAZEM	639,268
2.12	KNR-K 05 0204-0201	ANALOGIA - Montaż tzw. wróblownicy 11,25+5,04*2+11,29+6,67*2+11,37+11,35+3,40*2	m m	 75,480	
				RAZEM	75,480
2.13	KNR-K 05 0208-0300	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR K-06 0602-02	Montaż wyłazów dachowych - standardowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.15	KNR 2-02 0515-0500	Obróbki wyłazów dachowych blachą tytanowo-cynkową, w dachach krytych dachówką. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.16	KNR 4-01 0411-0500	Analogia - demontaż i ponowny montaż podłogi poddasza, przyjęto 5% nowych desek 12,60*10,73+8,92*15,984+11,08*12,60-(2,88*1,00+1,18*1,48+0,9*0,6+0,6*1,48+0,9*0,6)	m ² m ²	 410,789	
				RAZEM	410,789
2.17	kalk. własna	Sprawdzenie i przegląd elementów konstrukcji stropu, połączeń oraz ich stanu technicznego wraz z podjęciem decyzji dot. ewentualnej wymiany elementów. Wymiana elementów konstrukcji stropu nieujęta w kosztorysie. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.18	KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna drewna - całej konstrukcji stropu i deskowania 410,79*2+232,85	m ² m ²	 1 054,430	
				RAZEM	1 054,430
2.19	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - strop poddasza	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,60*10,73+8,92*15,984+11,08*12,60-(2,88*1,00+1,18*1,48+0,9*0,6+0,6*1,48+0,9*0,6)	m ²	410,789	
				RAZEM	410,789
2.20	KNR 9-29 0301-01	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - zabudowanie otworów kontrolnych na ukośnych ścianach w pomieszczeniach na piętrze	m ²		
		25,3	m ²	25,300	
				RAZEM	25,300
2.21	KNR-W 2-02 0612-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, każda następna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - strop poddasza	m ²		
		410,789	m ²	410,789	
				RAZEM	410,789
2.22	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna x 2	m ²		
		Krotność = 2			
		12,60*10,73+8,92*15,984+11,08*12,60-(2,88*1,00+1,18*1,48+0,9*0,6+0,6*1,48+0,9*0,6)	m ²	410,789	
				RAZEM	410,789
2.23	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.24	KNR-W 4-01 0701-02	Opukanie ścian i odbicie słabych tynków na ścianach kominów. {25%pow}	m ²		
		(2,96*2*(1,18+1,48)+1,78*2*(0,90+0,60)+2,22*2*(1,48+0,60)+1,63*2*(0,90+0,60))*	m ²	8,803	
		0,25			
				RAZEM	8,803
2.25	KNR-I 0-23 2611-0200	Przygotowanie starego podłoża, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		(2,96*2*(1,18+1,48)+1,78*2*(0,90+0,60)+2,22*2*(1,48+0,60)+1,63*2*(0,90+0,60))	m ²	35,212	
				RAZEM	35,212
2.26	KNR 4-01 0711-0200	Uzupeł. tynków wewn. kat. III na kominach - przyjęto 25% powierzchni	m ²		
		(2,96*2*(1,18+1,48)+1,78*2*(0,90+0,60)+2,22*2*(1,48+0,60)+1,63*2*(0,90+0,60))*	m ²	8,803	
		0,25			
				RAZEM	8,803
2.27	KNR 4-01 1202-03	ANALOGIA - Dwukrotne malowanie farbami klejowymi kominów	m ²		
		poz. 2.25<35,212>	m ²	35,212	
				RAZEM	35,212
2.28	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
2.29	KNR-W 2-02 0522-0500	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.30	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz. 1.7<31,800>	m	31,800	
				RAZEM	31,800
2.31	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej - obróbki okapu	m ²		
		0,25*(11,37+11,35+11,25+11,29+5,04*2+3,40*2)	m ²	15,535	
				RAZEM	15,535
2.32	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		17,85	m	17,850	
				RAZEM	17,850
2.33	KNR-W 2-02 0514-0201	Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów	m ²		
		2,40+1,664+2,208	m ²	6,272	
				RAZEM	6,272
2.34	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - pomieszczenia piętra, w których wykonywano otwory kontrolne w ścianach ukośnych	m ²		
		191,64+139,39	m ²	331,030	
				RAZEM	331,030
2.35	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pomieszczenia piętra, w których wykonywano otwory kontrolne w ścianach skośnych	m ²		
		139,39	m ²	139,390	
				RAZEM	139,390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.36	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomieszczenia piętra, w których wykonywano otwory kontrolne w ścianach skośnych 191,64	m ² m ²	 191,640	
				RAZEM	191,640
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
3.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 32*2	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
3.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 5,34*2+4,74*2	m m	 20,160	
				RAZEM	20,160
3.4	KNNR 5 0609-0200	Iglice z ostrzem odgromowym na kominach i szczytach 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
3.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.8	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1.1, 1.2, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 2.3, 2.5, 2.6, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.18, 2.29, 2.30, 2.31, 3.1, 3.2, 3.3)			
4		OŚWIETLENIE PODDASZA			
4.1	kalk. własna	Wykonanie instalacji oświetleniowej poddasza (strychu) obejmujące: podłączenie nowej instalacji do istniejącej w obiekcie, montaż rozdzielnicy z zabezpieczeniem, ułożenie przewodów w rurach osłonowych na konstrukcji drewnianej w ilości około 300mb, montaż 10 punktów świetlnych z wykorzystaniem opraw LED, montaż 20 gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych oraz 10 włączników. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000